

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69118

(Zeile 69, Spalte 118)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,8	220,0	21,5	238,9	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,9	99,4	20,9	116,1	24,1	133,9	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,6	135,6
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,8	96,7	39,5	109,7
90	1,5	15,5	28,7	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,2	52,2	32,4	60,0	35,2	65,2	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,7	23,2	20,5	28,5	22,9	31,8	26,0	36,1	30,4	42,2	35,0	48,6	38,0	52,8	41,9	58,2	47,6	66,1
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,5	23,6	28,9	26,8	33,9	31,4	39,0	36,1	42,3	39,2	46,7	43,2	53,0	49,1
240	4	20,1	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,5	25,3	42,1	29,2	45,7	31,7	50,4	35,0	57,2	39,7
360	6	22,4	10,4	27,4	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,7	18,8	46,8	21,7	50,9	23,6	56,1	26,0	63,7	29,5
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,7	11,9	45,3	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,5	19,3	70,9	21,9
720	12	26,8	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	48,9	11,3	56,2	13,0	61,1	14,1	67,4	15,6	76,5	17,7
1080	18	29,9	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,4	8,4	62,6	9,7	68,0	10,5	75,0	11,6	85,1	13,1
1440	24	32,2	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,5	7,8	73,3	8,5	80,9	9,4	91,8	10,6
2880	48	38,7	2,2	47,5	2,7	52,9	3,1	60,1	3,5	70,4	4,1	81,0	4,7	88,0	5,1	97,1	5,6	110,2	6,4
4320	72	43,0	1,7	52,8	2,0	58,9	2,3	66,9	2,6	78,3	3,0	90,2	3,5	97,9	3,8	108,0	4,2	122,6	4,7
5760	96	46,4	1,3	57,0	1,6	63,5	1,8	72,1	2,1	84,5	2,4	97,3	2,8	105,6	3,1	116,6	3,4	132,2	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,4	1,4	67,4	1,6	76,5	1,8	89,6	2,1	103,1	2,4	112,0	2,6	123,6	2,9	140,2	3,2
8640	144	51,7	1,0	63,4	1,2	70,7	1,4	80,2	1,5	94,0	1,8	108,2	2,1	117,5	2,3	129,7	2,5	147,1	2,8
10080	168	53,8	0,9	66,0	1,1	73,6	1,2	83,6	1,4	97,9	1,6	112,7	1,9	122,4	2,0	135,1	2,2	153,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69118

(Zeile 69, Spalte 118)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	17	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	20	20	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	16	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	21	20	20	19	19	19	19	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	22	22	22	22	21	21	21	21
8640	144	25	24	23	23	23	22	22	22	22
10080	168	26	24	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,9732671

Skalenparameter α (Alpha)

4,4162607

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00801242

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73674017

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69118

(Zeile 69, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69118, M 1 : 100 000

